Sistemi Operativi T

Prova di laboratorio

Tema A

14 luglio 2016

Si realizzi un programma C con la seguente interfaccia:

esame Fin N A

dove:

- Fin è il nome assoluto di un file di testo esistente nel file system
- N e A sono numeri interi positivi

Dopo aver effettuato gli opportuni controlli sui parametri in ingresso, il programma P0 deve generare due figli: P1 e P2.

P1 deve invertire tutte le linee presenti nel file Fin utilizzando il comando rev e passare il risultato al processo P2.

P2 deve considerare solo la N-esima riga ricevuta e contare il numero V di caratteri in essa.

P2 deve infine segnalare a P0 i due casi:

- V >= A
- V < A

A seconda del <u>segnale</u> ricevuto, P0 deve stampare su standard output la stringa seguente:

"La riga <N> contiene <A> o più caratteri" oppure:

"La riga <N> contiene meno di <A> caratteri"

Si supponga per semplicità che Fin sia costituito da linee di massimo DIM=100 caratteri ciascuna e che abbia sempre almeno N righe.